WORLD

Trout in Canada's Atlantic Provinces

Fisheries and Oceans
Pêches et Océans
Canada

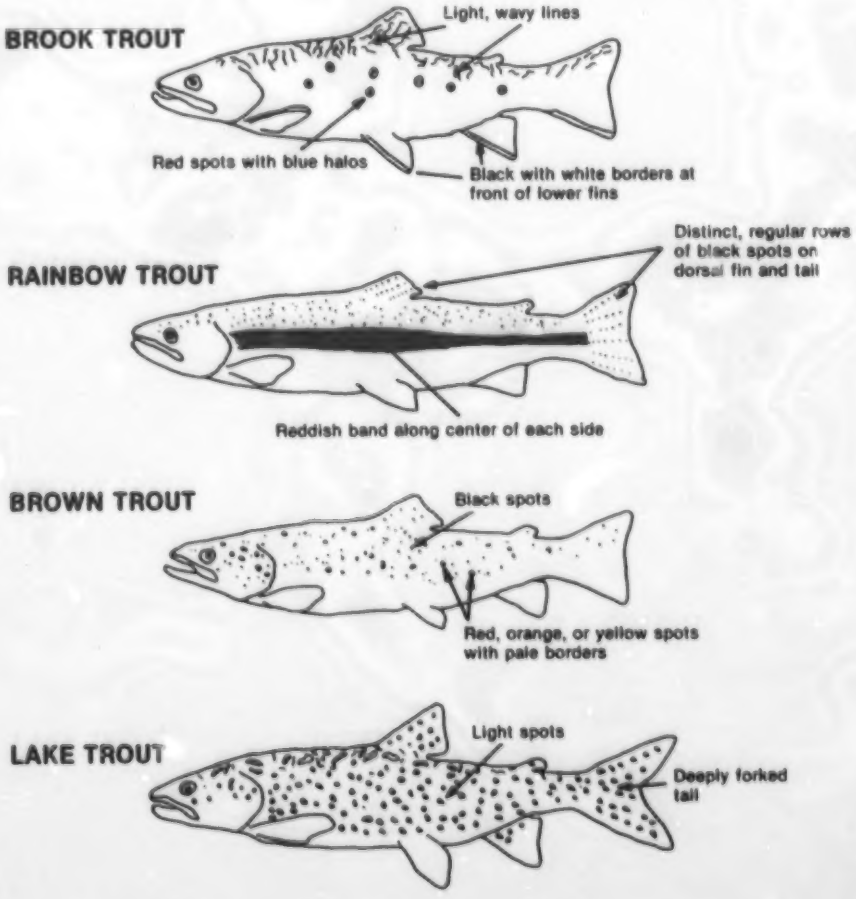
TROUT IN CANADA'S ATLANTIC PROVINCES

Four species of trout live in Canada's Atlantic provinces of New Brunswick, Nova Scotia, Prince Edward Island, and Newfoundland. Two are native and two have been introduced. The four species belong to the family of fishes known as Salmonidae whose members include salmons, trouts, chars, and whitefishes. Members of this family are commonly referred to as salmonids. Salmonidae is the dominant family of fishes in the northern waters of North America, Europe, and Asia. It is probably the most economically important family of freshwater fishes in the world.

Brook trout
(Salvelinus fontinalis)

Other common names of the brook trout are brook charr, speckled trout, coaster, brookie, square-tail, mud trout, sea trout, slob trout, native trout, Eastern brook trout, mountain trout, breac, *omble de fontaine, truite, truite de mer,* and *truite mouchetée.*

Fig. 5 Useful identifying features for adult trout in the Atlantic provinces.



The brook trout is a native of eastern North America and is Atlantic Canada's most common trout. It is extensively distributed throughout the Atlantic provinces, including offshore islands, in cool, clear lakes, ponds, and streams. Fish from many populations leave fresh water and go to sea. The brook trout is the fish most preferred by anglers in each of the Atlantic provinces. In some areas, sea-run brook trout are harvested commercially.

The appearance of adult brook trout in fresh waters varies from place to place and with age and sex of the fish, but is usually distinct from all of its relatives. The back is green to dark brown or nearly black. The back, the almost unforked or square tail, and the large fin in the middle of the back (dorsal fin) are marked with lighter-colored, wavy lines. The sides are green to brown with pale spots and small, distinct, red spots surrounded by bluish halos. The belly can be white to yellow in females or deep orange to red in males. The front edges of the lower fins are black with white borders. Colors become more pronounced as spawning time approaches. Brook trout that go to sea become silvery and lose much of their distinctive marking, but the white leading edges of the lower fins and the red spots on the sides are often visible. Upon returning from the sea, they revert to their usual appearance in fresh waters. Brook trout flesh ranges from white to orange, pink, and red, depending on the diet and physical condition of the fish.

Brook trout spawn in the fall, usually from September to November, in shallow, gravel-bottomed streams and, occasionally, in lakes. The female digs and cleans a shallow nest or redd in the gravel and covers her 3 to 5 mm diameter eggs after they have been shed and fertilized. The young, after hatching, remain in the gravel absorbing the yolk sacs of their eggs. They typically emerge from the gravel in the spring when they are about 3 to 4 cm long.

Brook trout eat a great variety of food, including plankton, insects, snails, clams, and fish. Food size tends to increase as the trout get larger. Growth

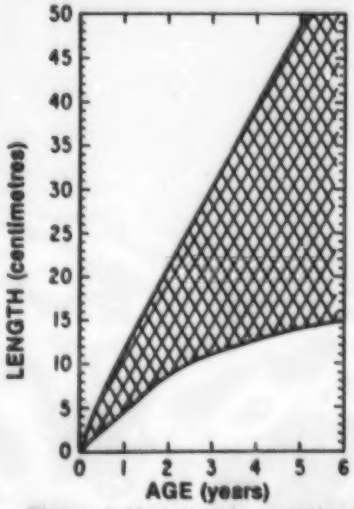


Figure 1. Variation in growth of brook trout from different area.

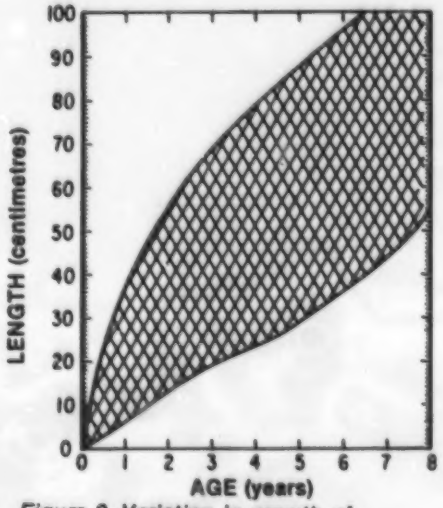


Figure 2. Variation in growth of rainbow trout from different areas.

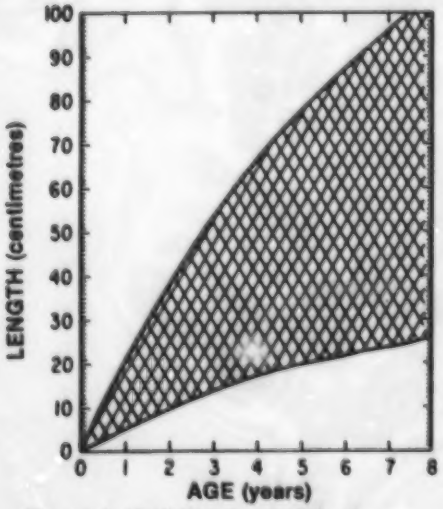


Figure 3. Variation in growth of brown trout from different areas.

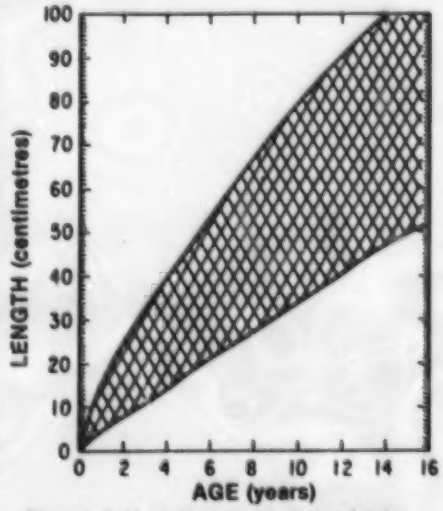


Figure 4. Variation in growth of lake trout from different areas.

rates are highly variable but brook trout usually mature at about 2 to 4 years of age and 10 to 20 cm in length. Although they seldom live longer than five years and fish of 0.5 kg are considered large, the biggest brook trout on record, caught in Ontario in 1916, was 6.6 kg. Generally, larger bodies of water contain older, bigger fish.

The migrations of sea-run brook trout are variable. Typically, fish descend to the sea from late April to early June, remain in the sea close to their home streams for an average of two months, and return to fresh water. They do not necessarily move every year from fresh to salt water. Food in the sea is mostly fish and the growth of sea-run brook trout is more rapid than the growth of freshwater brook trout.

Rainbow trout
(Salmo gairdneri)
The rainbow trout is also called steelhead trout, steelhead, Kamloops trout, coast rainbow trout, silver trout, and *truite arc-en-ciel.*

The rainbow trout is a native of western North America. It was introduced into Newfoundland in 1887, into New Brunswick and Nova Scotia in 1899, and into Prince Edward Island in 1925. It prefers cool, clear lakes, ponds, and streams but can tolerate warm water and may migrate to sea. The rainbow trout is commonly used for fish farming and as a standard laboratory animal for tests of water quality. Next to brook trout, it is the trout most preferred by anglers in at least three of the Atlantic provinces.

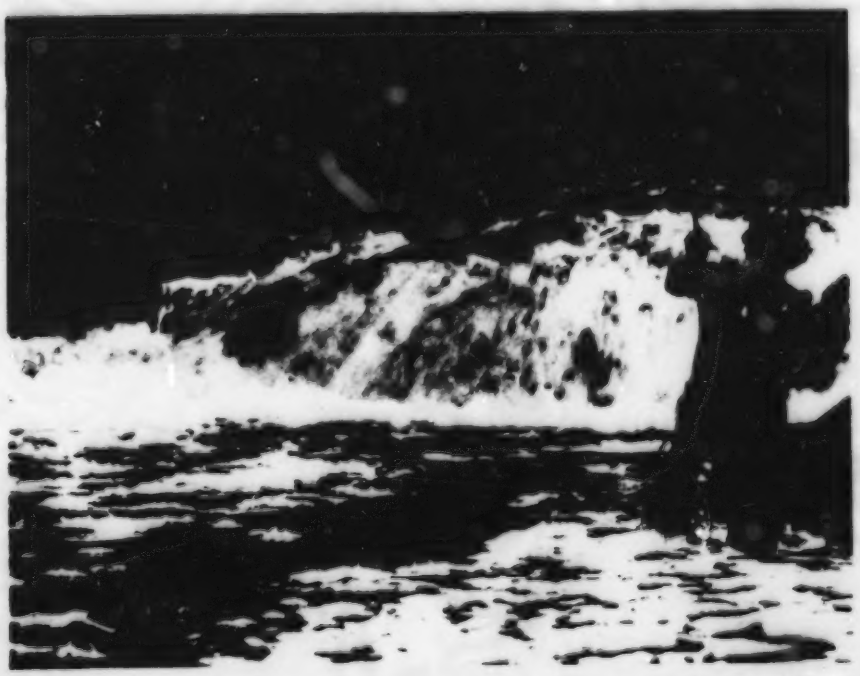
The color of adult rainbow trout is variable. In fresh waters, the back may be metallic blue to yellow, green, brown, or black. The sides may be silvery, white, or yellow-green to grey but are usually marked with a pink, rose, or red band along the center of each side. Small black spots occur on the back and, often, over the sides. These small black spots occur in distinctly regular rows on the dorsal fin and nearly square or lightly forked tail. Rainbow trout that migrate to large lakes or the sea become more silvery but retain the regular rows of black spots on the dorsal fin and tail. The flesh of rainbow trout is usually pink to red in smaller individuals to white in larger trout feeding almost exclusively on fish.

Rainbow trout spawn in the spring in the Atlantic provinces, usually from March to May, in shallow, gravel-bottomed streams. Spawning activities and egg sizes are similar to those of the brook trout. Young usually emerge from the gravel in about 5 to 8 weeks.

Rainbow trout, as do the other trout, feed on a wide variety of food, with diet depending on food availability and food size tending to increase as the trout get larger. Age at maturity is usually 3 to 5 years but, because of variable growth rates, length at maturity may range from 15 to 40 cm. Usually, the oldest fish captured are 3 to 4 years in small streams and lakes and 6 to 8 years in sea-run populations. Rainbow trout of 2 kg are considered large in Canada's Atlantic provinces but world angling records include a freshwater resident weighing in excess of 11 kg and a sea-run fish over 19 kg.

Rainbow trout that migrate to sea usually leave fresh water in the spring, at 1 to 4 years of age. They may remain in the ocean for only one season or spend several years there before returning, with a high degree of homing, to spawn in fresh waters.

Brown trout
(Salmo trutta)
Common names of the brown trout include German brown trout, English brown trout, Lochleven trout, European brown trout, brownie, sea trout, and *truite brune*.



The brown trout is a native of Europe and western Asia. It was introduced into Newfoundland in 1884, into New Brunswick in 1921, and into Nova Scotia in 1923. It does not occur on Prince Edward Island. It inhabits cool-to-warm lakes, ponds, and streams and fish from many populations migrate to sea. The brown trout can remain active for longer periods of time than brook trout in warm waters and thus, often thrives where brook trout cannot. Brown trout are becoming increasingly popular with anglers in the Atlantic provinces and sea-run fish are often mistaken for Atlantic salmon.

The adult brown trout in fresh waters has a brown or olive-brown back, lighter brown to silvery sides, a white belly, and an overall light brown or tawny appearance. Large black spots on the back, dorsal fin, upper sides, and upper head often have lighter borders. Occasionally, there may be a few irregularly arranged black spots on the nearly square or slightly forked tail. Red, orange, or yellow spots with pale borders are on the sides. Brown trout that migrate to large lakes or the sea become silvery and lose much of their distinctive spotting. Sea-run brown trout can often be distinguished from look-alike Atlantic salmon by their upper jawbone extending beyond the eye, their smaller and more numerous black spots on the head, and their smaller scales. After returning from the sea, their freshwater coloration soon reappears. The flesh of brown trout may vary from white to reddish.

Brown trout spawn in late fall to early winter, usually after brook trout, in stream areas similar to those selected by brook trout or, occasionally, in lakes. Spawning activities are similar to those of the brook trout. Brown trout eggs have a diameter of about 4 to 5 mm. The young usually emerge from the gravel in April or May.

Brown trout eat a great variety of food as do the other trout. Large brown trout feed mainly at dusk or later, with fish being an important part of their diet. They usually mature at about 3 to 6 years of age and seldom live longer than 10 years. The average size of brown

trout captured in inland waters is about 0.5 to 1.0 kg. In the Atlantic provinces, angled fish of greater than 4 kg are not rare and fish larger than 12 kg have been captured.

Brown trout that go to sea may migrate, typically in April to June, and return to fresh water in 2 to 4 months or after spending one or more winters in the ocean. Ocean migrations may be extensive. When returning to fresh waters, they often stray to places other than their river of origin.

Lake Trout
(Salvelinus namaycush)
Other common names of the lake trout are lake charr, Great Lakes trout, togue, laker, grey trout, and *touladi*.

The lake trout is a native of North America. In the Atlantic provinces, it occurs in New Brunswick, Nova Scotia, and the Labrador portion of Newfoundland. It prefers cool, deep lakes but, in the north, may inhabit shallow lakes and rivers. It is the least tolerant of salt water of the North American salmonids but may occasionally be found in estuaries. The lake trout is one of the world's largest freshwater fishes. It is highly regarded in both commercial and sports fisheries.

The color of adult lake trout varies from light green, grey, or silvery to dark green, brown, or black on the sides and back. Light-colored spots occur on the back, sides, cheeks, dorsal fin, and deeply forked tail. Often, the light-colored spots run together into larger spots or worm-like markings. No red spots or other bright colors appear on the body. Sometimes, narrow, white borders appear on the front edges of the lower fins but are never as distinct as those on the brook trout. The flesh may be white, pink, orange, or orange-red, depending on diet and physical condition.

Lake trout usually spawn from September to November, on clean, rocky shoals in lakes or, rarely, in rivers. The 5 to 6 mm eggs are fertilized and then fall into crevices among the rocks. They typically hatch in about 4 to 5 months.

Lake trout will eat almost any food but the larger ones prefer fish. Lake trout that eat fish grow faster and live longer than those that do not. Growth rates are variable but lake trout usually mature at about 5 to 8 years of age and 30 to 60 cm in length. The maximum age of lake trout is usually about 15 to 25 years, although some fish live as long as 50 to 60 years. In most lakes, angled lake trout average less than 60 cm and 4 kg but fish of greater than 157 cm and 40 kg have been caught.

Hybrid trout
Crosses of the brook, rainbow, brown, and lake trouts have occurred, usually through artificial means. Hybrids are often strikingly marked. Typically, appearance and habits are intermediate to those of the parents. In some environments, hybrids may have a higher rate of survival than either of the parents. With the exception of the splake or wendigo (lake trout X brook trout), hybrids are typically sterile.

Hybrids do not occur regularly in nature due to the differing habitat preferences, spawning times, and behaviours of the species. However, naturally occurring tiger trout (brown trout X brook trout) with their extensive pattern of light-colored lines or spotting, may be captured in areas inhabited by both brook trout and brown trout.

Further Reading:

Buss, K., and J.E. Wright, Jr. 1958. "Appearance and fertility of trout hybrids." *Trans. Amer. Fish. Soc.* 87: 172-181.

Martin, N.V., and C.H. Olver. 1980. "The lake charr, *Salvelinus namaycush.*" p. 205-277. *In* E.K. Balon (ed.) *Charrs, salmonid fishes of the genus Salvelinus.* Dr. W. Junk Publishers, The Hague. 928 p.

Power, G. 1980. "The brook charr, *Salvelinus fontinalis.*" p. 141-203. *In* E.K. Balon (ed.) *Charrs, salmonid fishes of the genus Salvelinus.* Dr. W. Junk Publishers, The Hague. 928 p.

Scott, W.B., and E.J. Crossman. 1973. *Freshwater fishes of Canada.* Fish. Res. Board. Can. Bull. 184: 966 p.

Text:
P.M. Ryan
Department of Fisheries and Oceans
Fisheries Research Branch
P.O. Box 5667
St. John's, Newfoundland
A1C 5X1

Illustrations:
H. Mullet and P.M. Ryan
Department of Fisheries and Oceans
Fisheries Research Branch
P.O. Box 5667
St. John's, Newfoundland
A1C 5X1

Underwater World factsheets are brief illustrated accounts of fisheries resources and marine phenomena prepared for public information and education. They describe the life history, geographic distribution, utilization and population status of fish, shellfish and other living marine resources, and/or the nature, origin and impact of marine processes and phenomena.

Published by:

Communications Directorate
Department of Fisheries and Oceans
Ottawa, Ontario
K1A 0E6

DFO/4650 UW/58

©Minister of Supply and Services Canada 1988
Cat. No. Fs 41-33/58-1988E
ISBN 0-662-16494-6
Reprinted 1991

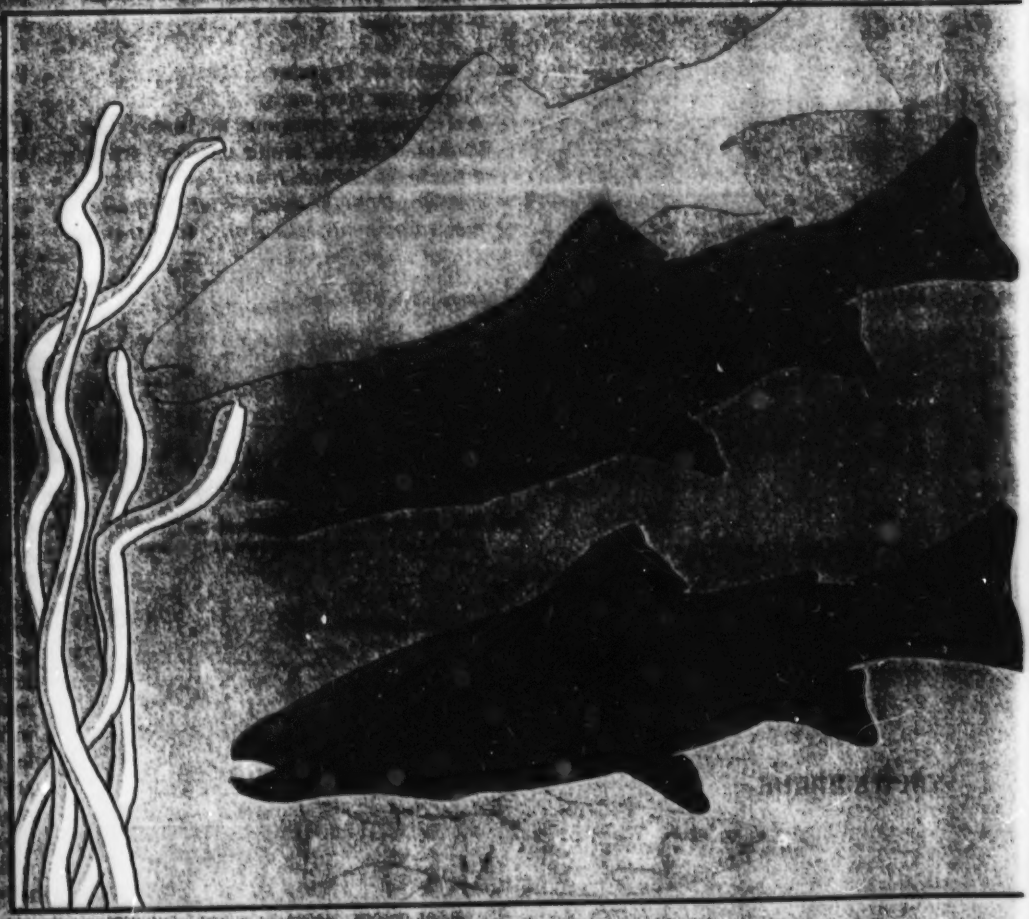
Aussi disponible en français

Printed on recycled paper

Others in the series:

Alewife
American Eel
American Oyster
American Plaice
American Shad
American Smelt
Arctic Char
Arctic Cod
Atlantic Cod
Atlantic Fishing Methods
Atlantic Groundfish
Atlantic Halibut
Atlantic Herring
Atlantic Mackerel
Atlantic Pelagic and Diadromous Fish
Atlantic Salmon
Atlantic Shellfish
Atlantic Snow Crab
Beluga
Bluefin Tuna
Bowhead Whale
Capelin
Cetaceans of Canada
Crabs of the Atlantic Coast of Canada
Dungeness Crab
Grey Seal
Haddock
Irish Moss
Lake Trout
Lingcod
Lumpfish
Marine Fish Eggs and Larvae
Narwhal
Northern Shrimp
Pacific Salmon
Pollock
Red Hake
Red Sea Urchin
Red Tides
Redfish (Ocean Perch)
Rockfish
Roundnose Grenadier
Sand Lance
Sea Cucumber
Sealing — A Canadian Perspective
Sea Scallop
Selected Freshwater Fish
Selected Shrimps of British Columbia
Soft-Shell Clam
Spiny Dogfish
Squid
Thorny and Smooth Skates
Turbot (Greenland Halibut)
Walleye
White Hake
Winter Flounder
Witch Flounder
Yellowtail Flounder

SOUS-MARIN



Les truites des provinces de l'Atlantique

Pêches et Océans
Fisheries and Oceans
Canada

LES TRUITES DES PROVINCES DE L'ATLANTIQUE

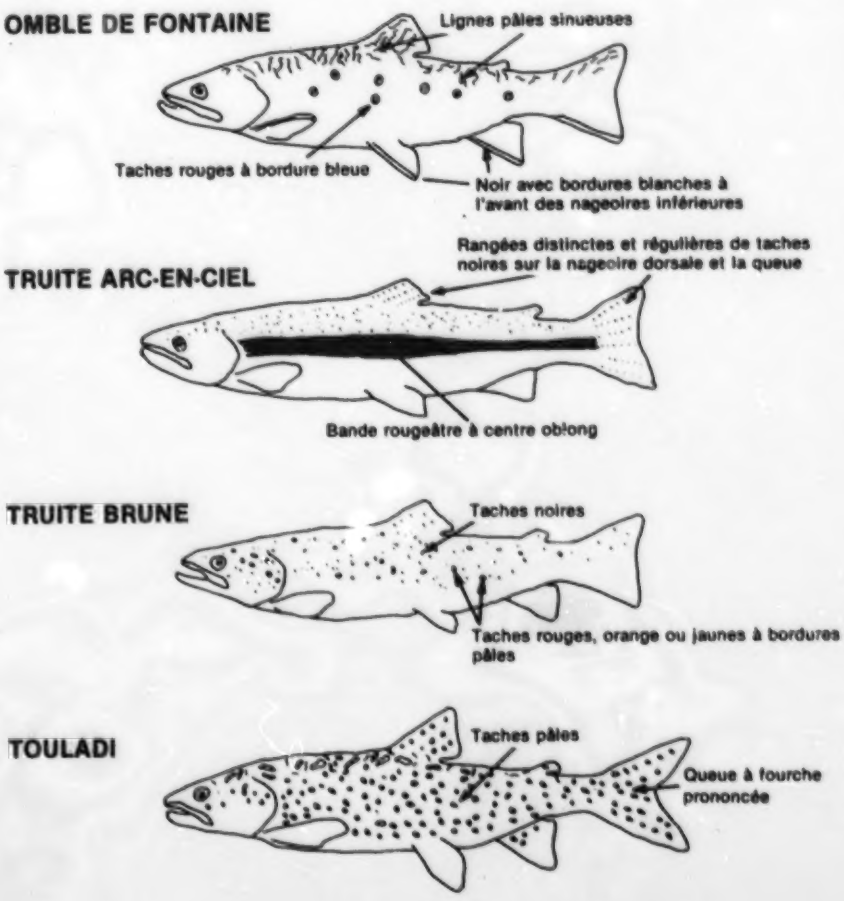
Quatre espèces de truites vivent dans les eaux littorales du Nouveau-Brunswick, de la Nouvelle-Écosse, de l'Île-du-Prince-Édouard et de Terre-Neuve. Deux sont originaires de cette région, tandis que deux autres y ont été introduites. Ces quatre espèces font partie de la famille des "salmonidés", qui comprend saumons, truites, ombles et corégones. La famille des salmonidés est prédominante dans les eaux septentrionales de l'Amérique du Nord, de l'Europe et de l'Asie. Il s'agit probablement du groupe de poissons d'eau douce le plus important au monde sur le plan économique.

L'omble de fontaine
(Salvelinus fontinalis)
Autres noms communs de l'omble de fontaine: truite, truite de mer, truite mouchetée, *brook trout, brook charr, speckled trout, coaster, brookie, squaretail, mud trout, sea trout, slob trout, native trout, Eastern brook trout, mountain trout* et *breac*.

L'omble de fontaine, originaire de l'est de l'Amérique du Nord, est la truite la plus commune de la région atlantique. Il se retrouve un peu partout dans les provinces de l'Atlantique y compris les îles au large de la côte ainsi que dans les lacs, les étangs et les cours d'eaux froides et claires. De nombreuses populations de ce poisson quittent l'eau douce pour gagner la mer. Dans chacune des provinces de l'Atlantique, les pêcheurs à la ligne accordent la préférence à ce poisson. Dans certaines régions, on fait la pêche commerciale de l'omble de fontaine anadrome.

L'apparence de l'omble de fontaine adulte en eau douce varie d'un endroit à un autre et selon l'âge et le sexe du poisson, mais diffère généralement de celle de toutes les espèces apparentées. Le dos est de vert à brun foncé ou presque noir. Le dos, la queue presque sans fourche ou carrée, ainsi que la grande nageoire au milieu du dos (la dorsale) portent des lignes onduleuses plus pâles. Les flancs sont de vert à brun et portent des taches pâles ainsi que de petites taches rouges distinctes entourées de halos bleuâtres. Le ventre peut être de blanc à jaune pour la femelle ou d'orange foncé à rouge pour le mâle. Les rebords avant des nageoires inférieures sont noirs bordés de blanc. À l'approche du frai, les couleurs sont plus prononcées. L'omble de fontaine qui gagne la mer devient argenté et perd une bonne partie de ses marques distinctives, mais les rebords blancs des nageoires inférieures ainsi que les taches rouges sur les flancs sont souvent visibles. Lorsqu'il revient de la mer, il reprend son apparence normale en eau douce. La chair du poisson est de blanc à orange, rose et rouge selon l'alimentation et l'état physique du poisson.

L'omble de fontaine fraye en automne, généralement de septembre à novembre, dans des cours d'eau peu profonds à fond de gravier et, parfois, dans des lacs. La femelle creuse et nettoie un nid ou une frayère peu profonde dans le gravier et recouvre ses oeufs, dont le diamètre va de 3 à 5 mm, une fois qu'ils ont été libérés et fertilisés. Après l'éclo-



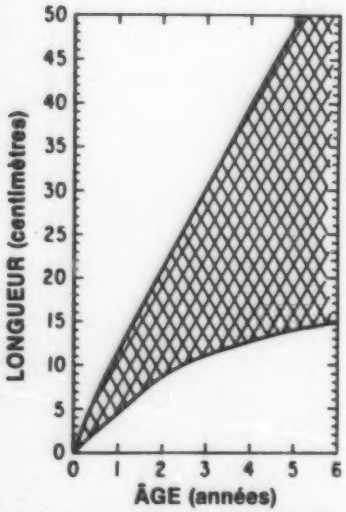


Fig. 1 Variation de la croissance des ombles de fontaine de différentes régions.

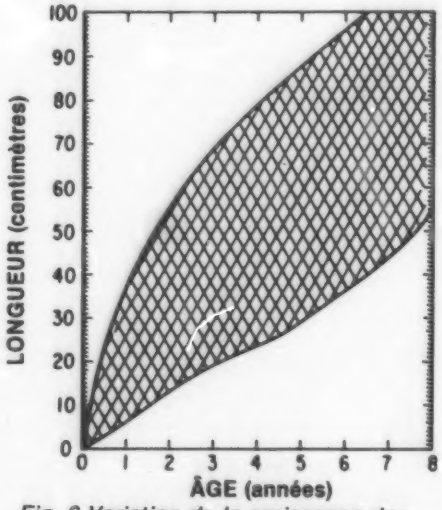


Fig. 2 Variation de la croissance des truites arc-en-ciel de différentes régions.

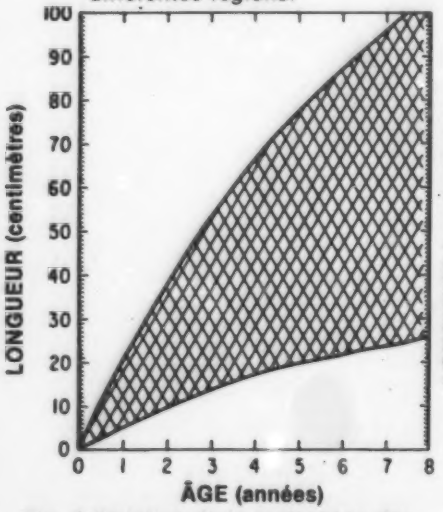


Fig. 3 Variation de la croissance des truites brunes de différentes régions.

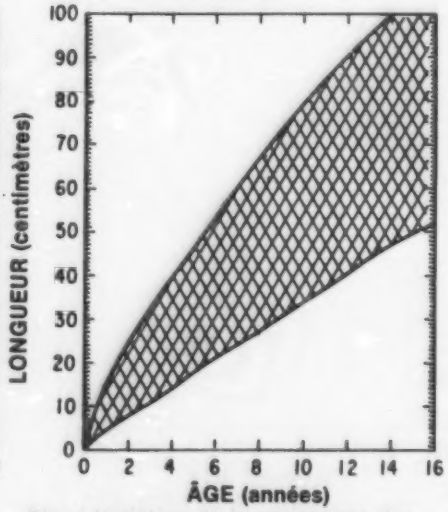


Fig. 4 Variation de la croissance des touladis de différentes régions.

sion, les jeunes poissons restent dans le gravier pour absorber leur sac vitellin. Ils émergent normalement du gravier au printemps et mesurent alors de 3 à 4 cm de longueur.

L'omble de fontaine mange toute une variété d'aliments y compris du plancton, des insectes, des escargots, des palourdes et du poisson. La grosseur des aliments augmente avec la taille du poisson. Les taux de croissance varient énormément, mais l'omble de fontaine devient adulte à partir de 2 à 4 ans et de 10 à 20 cm de longueur. Le plus gros spécimen (6,6 kg) a été capturé en Ontario en 1916, mais ce poisson vit rarement plus de cinq ans et les individus de 0,5 kg sont considérés comme gros. En règle générale, les grandes étendues d'eau contiennent des poissons plus vieux et plus gros.

Les migrations de l'omble anadrome sont variables. En général, il descend en mer de la fin avril au début juin, y reste près de son cours d'eau d'origine pendant environ deux mois, puis revient en eau douce. Ce mouvement de l'eau douce à l'eau salée ne se fait pas nécessairement chaque année. En mer, l'omble se nourrit surtout de poisson et sa croissance est plus rapide que celle de l'omble dulçaquicole.

La truite arc-en-ciel
(Salmo gairdneri)
Ce poisson est également appelé *steelhead trout, steelhead, kamloops trout, coast rainbow* et *silver trout.*

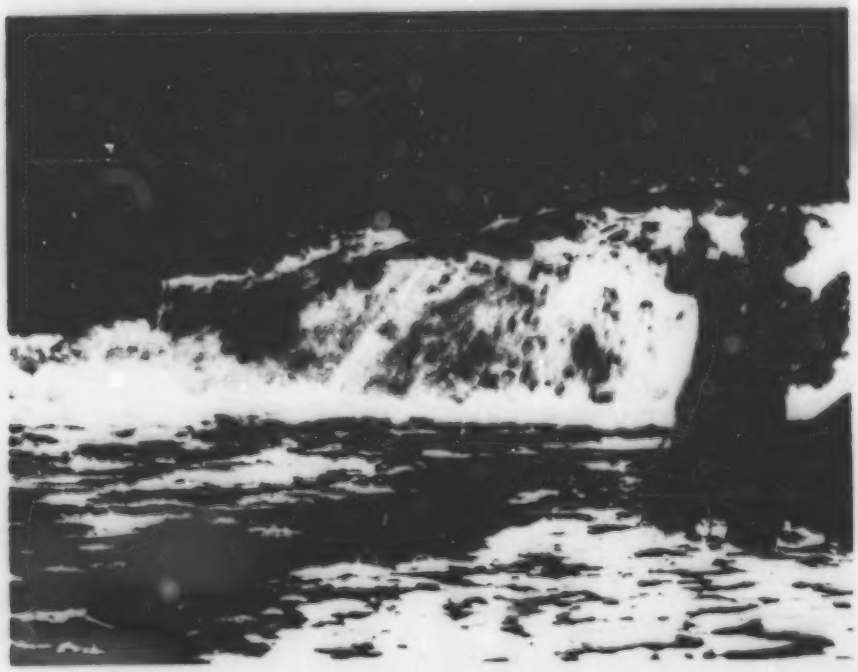
La truite arc-en-ciel, originaire de l'ouest de l'Amérique du Nord, a été introduite dans les eaux de Terre-Neuve en 1887, du Nouveau-Brunswick et de la Nouvelle-Écosse en 1899, et de l'Île-du-Prince-Édouard en 1925. Elle préfère les lacs, les étangs et les cours d'eaux froides et claires, mais peut tolérer une eau plus chaude et même aller en mer. Cette truite est couramment utilisée en aquiculture et comme animal de laboratoire pour les essais sur la qualité de l'eau. Après l'omble de fontaine, elle est le poisson de prédilection des pêcheurs à la ligne dans au moins trois provinces de l'Atlantique.

La couleur d'une truite arc-en-ciel adulte est variable. En eau douce, le dos peut être de bleu métallique à jaune, vert, brun ou noir. Les flancs peuvent être argentés, blancs ou jaune-vert à gris, mais portent généralement une bande centrale longitudinale rosée ou rouge. Ce poisson porte parfois de petites taches noires sur le dos et souvent sur les flancs. Ces petites taches noires se présentent en rangées régulières et distinctes sur la nageoire dorsale et la queue presque carrée ou légèrement fourchue. La truite arc-en-ciel qui émigre dans les grands lacs ou la mer devient plus argen-

tées, mais conservent les rangées régulières de taches noires sur la nageoire dorsale et la queue. La chair de ce poisson est généralement de rose à rouge chez les spécimens plus petits et blanche chez les gros spécimens qui se nourrissent presque exclusivement de poisson.

La truite arc-en-ciel fraye au printemps dans les provinces de l'Atlantique, généralement de mars à mai, dans des cours d'eau peu profonds à fond de gravier. Le frai et la taille des oeufs sont semblables à ceux de l'omble de fontaine. Les jeunes émergent généralement du gravier après 5 à 8 semaines.

Comme les autres truites, la truite arc-en-ciel a une alimentation très variée selon la disponibilité de la nourriture. La taille des aliments augmente avec celle du poisson. En raison du taux de croissance variables, ce poisson atteint la maturité en 3 ou 5 ans et sa longueur peut alors être de 15 à 40 cm. En général, les poissons les plus vieux capturés ont de 3 à 4 ans dans les petits cours d'eau et les lacs et de 6 à 8 ans dans les populations anadromes. Une truite arc-en-ciel de 2 kg est considérée comme une grosse prise dans les provinces de l'Atlantique, mais des captures exceptionnelles d'un poisson dulçaquicole pesant plus de 11 kg et d'un poisson anadrome de plus de 19 kg ont déjà été enregistrées.



La truite arc-en-ciel anadrome quitte généralement l'eau douce au printemps, à l'âge de 1 à 4 ans. Elle peut rester dans l'océan seulement une saison ou y passer plusieurs années avant de revenir frayer, généralement dans son cours d'eau natal.

La truite brune
(Salmo trutta)
On l'appelle également truite d'Europe et *brownie*, truite de mer, *German brown trout, English brown trout, Lochleven trout.*

Cette truite est originaire d'Europe et de l'ouest de l'Asie. Elle a été introduite dans les eaux de Terre-Neuve en 1884, du Nouveau-Brunswick en 1921 et de la Nouvelle-Écosse en 1923. On ne la trouve pas dans les eaux de l'Île-du-Prince-Édouard. Elle habite les lacs, étangs et cours d'eaux froides ou chaudes et bon nombre de populations de ce poisson descendent en mer. La truite brune peut rester active plus longtemps que l'omble de fontaine en eau chaude et ainsi prospérer là où l'omble de fontaine ne le peut pas. La truite brune devient de plus en plus populaire auprès des pêcheurs à la ligne dans les provinces de l'Atlantique et ce poisson anadrome est souvent confondu avec le saumon de l'Atlantique.

En eau douce, la truite brune adulte a un dos brun ou brun-olive, des flancs d'un brun plus pâle à argenté, un ventre blanc et une apparence générale de couleur brun pâle ou fauve. De grandes taches noires sur le dos, la nageoire dorsale, les flancs supérieurs et la partie supérieure de la tête ont souvent des bordures plus pâles. À l'occasion, elle peut avoir quelques points noirs disposés de façon irrégulière sur la queue presque carrée ou légèrement fourchue. Les flancs portent des taches rouges, oranges ou jaunes dont les bordures sont plus pâles. La truite brune qui migre dans de grands lacs ou la mer devient argentée et perd une bonne partie de ses taches distinctives. La truite brune anadrome peut souvent être distinguée du saumon

de l'Atlantique qui lui ressemble grâce à sa mâchoire supérieure qui va au-delà de l'oeil, ses points noirs plus petits et plus nombreux sur la tête et ses écailles plus petites également. Après la remonte, elle reprend rapidement ses couleurs d'eau douce. La chair de la truite brune varie de blanc à rougeâtre.

Ce poisson fraye à la fin de l'automne et au début de l'hiver, généralement après l'omble de fontaine dans des cours d'eau semblables à ceux que ce dernier choisit ou, parfois, dans des lacs. Le frai est semblable à celui de l'omble de fontaine. Les oeufs ont un diamètre de 4 à 5 mm et les jeunes émergent généralement du gravier en avril ou en mai.

Comme pour les autres truites, l'alimentation de la truite brune est très variée. La grosse truite se nourrit surtout au crépuscule ou plus tard et le poisson compose une bonne partie de son alimentation. La truite brune devient adulte à l'âge de 3 à 6 ans et vit rarement plus de 10 ans. Le poids moyen de la truite brune capturée dans les eaux intérieures est d'environ 0,5 à 1 kg. Dans les provinces de l'Atlantique, il n'est pas rare de capturer à la ligne des poissons de plus de 4 kg et des prises supérieures à 12 kg ont été enregistrées.

La truite brune anadrome migre généralement d'avril à juin et retourne en eau douce après 2 ou 4 mois ou encore après avoir passé un ou plusieurs hivers dans l'océan. Les migrations dans l'océan peuvent être importantes. Les poissons qui reviennent en eau douce vont souvent ailleurs que dans leur cours d'eau natal.

Le touladi
(Salvelinus namaycush)
Ce poisson est également appelé omble gris, *lake charr, Great Lakes trout, togue, laker* et *grey trout*.

Le touladi est originaire d'Amérique du Nord. Dans les provinces de l'Atlantique, on le retrouve dans les eaux du Nouveau-Brunswick, de la Nouvelle-Écosse ainsi que du Labrador. Il préfère les lacs froids et profonds, mais au nord, peut habiter des lacs et cours d'eau peu profond. Des salmonidés nord-américain, il est le moins tolérant envers l'eau salée, mais on peut le trouver à l'occasion dans les estuaires. Le touladi est l'un des plus gros poissons d'eau douce au monde. Il est très prisé des pêcheurs commerciaux et sportifs.

La couleur d'un touladi adulte varie du vert pâle ou gris argent à vert foncé, brun ou noir sur les flancs et le dos. Il porte également des taches pâles sur le dos, les flancs, les joues, la nageoire dorsale et la queue très fourchue. Il arrive souvent que les taches pâles se joignent pour former des taches plus grandes ou des marques vermiculées. Le corps ne porte aucune tache rouge ni autre couleur éclatante. Parfois, des bordures étroites et blanches apparaissent sur le rebord antérieur des nageoires inférieures, mais elles ne sont jamais aussi distinctes que celles de l'omble de fontaine. La chair peut être blanche, rose, orange ou orange-rouge selon l'alimentation et l'état physique.

Le touladi fraye généralement de septembre à novembre sur des hauts-fonds propres et rocheux dans des lacs ou rarement dans des cours d'eau. Les oeufs de 5 à 6 mm sont fertilisés et tombent dans des crevasses des roches. Ils éclosent généralement après 4 ou 5 mois.

Le touladi mange presque n'importe quelle substance alimentaire, mais les plus gros préfèrent le poisson. Ceux qui mangent du poisson grossissent plus rapidement et vivent plus longtemps que ceux qui ne le font pas. Le taux de croissance est variable, mais le touladi atteint l'état adulte après 5 ou 8 ans et mesure alors de 30 à 60 cm de longueur. L'âge maximal du touladi est de 15 à 25 ans quoique certains poissons atteignent de 50 à 60 ans. Dans la plupart des lacs, les poissons pris à la ligne ont en moyenne une longueur de moins de 60 cm et un poids de 4 kg, mais certaines prises dépassent les 157 cm et les 40 kg.

La truite hybride
Il y a eu croisement, généralement par des moyens artificiels, d'ombles de fontaine, de truites arc-en-ciel, de truites brunes et de touladis. L'hybride porte souvent des marques bien évidentes. En général, l'apparence et les habitudes de l'hybride se situent à mi-chemin de celles des parents. Dans certains milieux, il est

possible que l'hybride ait un taux de survie plus élevé que chacun de ses parents. À l'exception de la truite moulac (touladi/omble de fontaine), l'hybride est stérile.

En raison des différences d'habitat, de saison de frai et de comportement des espèces, l'hybride ne se produit pas nécessairement "naturellement". Cependant, la truite-tigrée (truite brune/omble de fontaine), produite naturellement, et qui porte un réseau de lignes ou de taches de couleur pâle, peut être capturée dans des régions habitées à la fois par l'omble de fontaine et la truite brune.

Lectures recommandées:

Buss, K. et J.E. Wright (fils). 1958. *Appearance and fertility of trout hybrids.* Trans. Amer. Fish. Soc.. 87: 172-181.

Martin, N.V. et C.H. Olver. 1980. "The lake charr, *Salvelinus namaycush.*" p. 205-277. *In* E.K. Balon (éd.) *Charrs, salmonid fishes of the genus Salvelinus.* Dr. W. Junk Publishers, La Haye. 928 p.

Power, G. 1980. "The brook charr, *Salvelinus fontinalis.*" p. 141-203. *In* E.K. Balon (ed.) *Charrs, salmonid fishes of the genus Salvelinus.* Dr. W. Junk Publishers, La Haye. 928 p.

Scott, W.B., et E.J. Crossman. 1974. *Poissons d'eau douce du Canada.* Service des pêches et des sciences de la mer. Bulletin 184. 1026 p.

Texte:
P.M. Ryan
Ministère des Pêches et des Océans
Direction de la recherche sur les pêches
C.P. 5667
St. John's (Terre-Neuve)
A1C 5X1

Illustrations:
H. Mullet et P.M. Ryan
Ministère des Pêches et des Océans
Direction de la recherche sur les pêches
C.P. 5667
St. John's (Terre-Neuve)
A1C 5X1

Les fiches d'information en **caractères gras** sont de courts comptes rendus illustrés sur les ressources des pêches et les phénomènes du monde marin, préparés tant pour renseigner que pour éduquer le public. On y trouve une bonne description du cycle de vie, de la distribution géographique, de l'état et de l'exploitation de stocks de poissons, des mollusques, des crustacés et des autres organismes vivants du monde marin, ainsi que des renseignements sur l'origine et les effets de phénomènes ou de réactions du monde marin.

Publié par :

Direction générale des communications
Ministère des Pêches et des Océans
Ottawa (Ontario)
K1A 0E6

MPO/4650 MS/58

©Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1988
N° de cat. Fs 41-33/58-1988F
ISBN 0-662-95136-0
Réimprimé 1991, 1994

Also available in English

Dans la même série :

L'aiglefin
L'aiguillat commun
L'alose savoureuse
L'anguille d'Amérique
La baleine boréale
Le béluga
Le calmar
Le capelan
Les cétacés du Canada
La chasse du phoque - Perspective canadienne
Les concombres de mer
Le crabe des neiges de l'Atlantique
Le crabe dormeur
Les crabes de la côte atlantique du Canada
La crevette nordique
Le doré jaune
Les eaux rouges
L'éperlan arc-en-ciel
Espèces choisies de crevettes de la Colombie-Britannique
Espèces choisies de poissons d'eau douce
Le flétan de l'Atlantique
Le gaspareau
La goberge
Le grenadier de roche
La grouse poule de mer
Le hareng de l'Atlantique
L'huître américaine
Le lançon
La limande à queue jaune
Le maquereau bleu
La merluche blanche
La merluche-écureuil
Les méthodes de pêche de l'Atlantique
Mollusques et crustacés de l'Atlantique
La morue de l'Atlantique
La morue-lingue
La mousse d'Irlande
La mye
Le narval
Les oeufs et les larves de poissons marins
L'omble chevalier
L'oursin rouge géant
Les pétoncles
Le phoque du Groenland
Le phoque gris
La plie canadienne
La plie grise
La plie rouge
Les poissons de fond de l'Atlantique
Les poissons pélagiques et diadromes de l'Atlantique
La raie épineuse et la raie lisse
Le saida
Le saumon de l'Atlantique
Le saumon du Pacifique
Les scorpènes
Le sébaste
Le thon rouge
Le touladi
Le turbot du Groenland